

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-09-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область

ТЕРм 81-03-09-2001 Часть 9. Электрические печи

Кемерово, 2015 – 9 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 9. Электрические печи

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ							
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ							
Таблица 09-01-001. Электропечи камерные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления камерная с ручным приводом дверцы, рабочая температура до 1000°C, мощность:							
09-01-001-01	16,5 кВт	613,43	289,04	262,27	23,88	62,12	<u>25,9</u> 0,71
09-01-001-02	20 кВт	2355,03	699,73	1406,56	276,67	248,74	<u>62,7</u> 3,1
09-01-001-03	70-100 кВт	4802,75	1841,40	2668,20	618,20	293,15	<u>165</u> 2,97
Электропечь сопротивления камерная с механизированным приводом дверцы и выкатным подом, рабочая температура до 1350°C, мощность:							
09-01-001-04	100 кВт	12828,44	4993,17	4810,12	922,29	3025,15	<u>413</u> 5,8
09-01-001-05	200 кВт	28283,88	8886,15	13967,98	2156,09	5429,75	<u>735</u> 12,8
09-01-001-06	300 кВт	52593,82	13770,51	31425,98	3840,96	7397,33	<u>1139</u> 24,3
09-01-001-07	400 кВт	56147,09	14894,88	33406,07	4018,30	7846,14	<u>1232</u> 28,4
09-01-001-08	2000 кВт	163284,76	43161,30	108711,24	12874,14	11412,22	<u>3570</u> 119,5
Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные							
Измеритель: 1 шт.							
Электропечь сопротивления шахтная:							
09-01-002-01	с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт	1221,93	421,49	735,67	146,85	64,77	<u>37,3</u> 1,33
09-01-002-02	с механизированным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 300 кВт	10679,13	4011,50	6300,88	1443,12	366,75	<u>355</u> 7,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-01-003. Электроды колпаковые

Измеритель: 1 шт.

Электроды сопротивления колпаковые, рабочая температура до 1200°C, мощность:

09-01-003-01	60 кВт	7022,05	2288,88	4431,07	1117,80	302,10	198 4,25
09-01-003-02	200 кВт	28887,60	8115,12	19319,95	3605,51	1452,53	702 20,8
09-01-003-03	Электроды сопротивления колпаковые, безмуфельная ванна, рабочая температура до 700°C, мощность 40 кВт	11053,31	4080,68	4830,32	1108,19	2142,31	353 4,14

Таблица 09-01-004. Электроды элеваторные

Измеритель: 1 шт.

09-01-004-01	Электроды сопротивления элеваторные, рабочая температура до 1000°C, мощность 250 кВт	8085,65	3002,04	4749,99	1075,60	333,62	269 6,8
--------------	--	---------	---------	---------	---------	--------	------------

Таблица 09-01-005. Электроды

Измеритель: 1 шт.

09-01-005-01	Электроды - ванна, рабочая температура до 1300°C, мощность 40 кВт	1382,23	396,63	742,92	151,26	242,68	35,1 1,5
--------------	---	---------	--------	--------	--------	--------	-------------

Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ**Таблица 09-01-021. Электроды конвейерные**

Измеритель: 1 шт.

Электроды сопротивления конвейерные, рабочая температура до 1150°C, мощность:

09-01-021-01	300 кВт	18076,63	5317,60	8290,95	1747,24	4468,08	460 12,2
09-01-021-03	450 кВт	51462,59	13132,16	26690,02	3732,19	11640,41	1136 53,8

Таблица 09-01-022. Электроды толкательные

Измеритель: 1 шт.

Электроды сопротивления толкательные, рабочая температура до 1300°C, мощность:

09-01-022-01	80 кВт	4507,33	1461,96	1855,27	358,64	1190,10	131 3,4
09-01-022-02	250 кВт	18092,36	6350,04	9050,66	2022,31	2691,66	569 15,5
09-01-022-03	450 кВт	22063,93	7443,72	12026,74	2750,16	2593,47	667 18,7

Таблица 09-01-023. Электроды карусельные

Измеритель: 1 шт.

09-01-023-01	Электроды сопротивления карусельные, рабочая температура до 1200°C, мощность 100 кВт	5425,64	2051,58	2240,95	414,92	1133,11	186 4,7
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 09-01-024. Электropечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-024-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 900°C, мощность 100 кВт	12041,88	4312,73	6748,33	1478,90	980,82	<u>391</u> 9,4
--------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	-------------------

Таблица 09-01-025. Электropечи протяжные

Измеритель: 1 шт.

09-01-025-01	Электropечь протяжная, рабочая температура 900°C, мощность 130 кВт	5244,91	1559,40	2422,65	527,81	1262,86	<u>138</u> 3,2
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	-------------------

Таблица 09-01-026. Электropечи рольганговые

Измеритель: 1 шт.

09-01-026-01	Электropечь сопротивления рольганговая, рабочая температура до 1150°C, мощность 500 кВт	36046,17	8249,00	22274,17	2841,49	5523,00	<u>730</u> 30,6
--------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	--------------------

Таблица 09-01-027. Электropечи с шагающим или пульсирующим подом

Измеритель: 1 шт.

09-01-027-01	Электropечь сопротивления с шагающим подом, рабочая температура до 900°C, мощность 200 кВт	17091,60	5989,00	10325,52	1938,74	777,08	<u>530</u> 20,4
--------------	--	----------	---------	----------	---------	--------	--------------------

Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ**Таблица 09-01-031. Электropечи камерные**

Измеритель: 1 шт.

09-01-031-01	Электropечь сопротивления камерная, рабочая температура до 850°C, мощность до 120 кВт, вместимость 500 кг	10527,60	4330,08	5854,60	1427,80	342,92	<u>388</u> 4,74
--------------	---	----------	---------	---------	---------	--------	--------------------

Таблица 09-01-032. Электropечи барабанные

Измеритель: 1 шт.

09-01-032-01	Электropечь сопротивления барабанная, рабочая температура до 1200°C, мощность до 50 кВт, вместимость 75 кг	3767,13	1444,93	2054,24	490,98	267,96	<u>131</u> 2,1
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Таблица 09-01-033. Электropечи тигельные

Измеритель: 1 шт.

09-01-033-01	Электropечь сопротивления тигельная, рабочая температура до 850°C, мощность до 150 кВт, вместимость 500 кг	14256,59	5401,44	8038,05	1836,81	817,10	<u>484</u> 9,44
--------------	--	----------	---------	---------	---------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица 09-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-041-01	0,5 т	10021,10	5017,77	4772,41	1166,44	230,92	439 5,2
09-01-041-02	1,5 т	35035,22	11841,48	21952,11	3132,94	1241,63	1036 11,9
09-01-041-03	3 т	97566,13	21957,03	73869,63	6710,45	1739,47	1921 26,9
09-01-041-04	6 т	245369,91	44565,57	193911,01	21966,27	6893,33	3899 67,7

Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости

Измеритель: 1 шт.

Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость:

09-01-042-01	25 т	480329,68	67699,89	397581,28	18305,14	15048,51	5923 176,7
09-01-042-02	50 т	765750,70	102412,80	643971,82	28729,15	19366,08	8960 265

Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости

Измеритель: 1 шт.

09-01-043-01	Электропечь дуговая сталеплавильная, вместимость 100 т	1471310,97	202970,48	1226123,77	67282,64	42216,72	17558 610
--------------	--	------------	-----------	------------	----------	----------	--------------

Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ

Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки

Измеритель: 1 шт.

Электропечь индукционная тигельная, полная мощность до 400 кВт·А, вместимость:

09-01-051-01	0,25 т	3787,22	1272,24	1986,57	433,24	528,41	114 3
09-01-051-02	1 т	11531,39	4865,76	4339,68	576,52	2325,95	436 14

Таблица 09-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки

Измеритель: 1 шт.

Электропечь индукционная канальная промышленной частоты, полная мощность до 1000 кВт·А, вместимость:

09-01-052-01	4 т	20548,98	7292,34	11348,60	1498,79	1908,04	638 16,8
09-01-052-02	16 т	52401,18	15179,04	31849,91	2850,53	5372,23	1328 49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ

Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты

Измеритель: 1 шт.

09-01-061-01	Установка промышленной частоты сквозного нагрева, мощность до 1000 кВт	63457,35	14136,30	47601,92	5794,59	1719,13	<u>1251</u> 46
--------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	-------------------

Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР

Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер

Измеритель: 1 шт.

09-01-071-01	Установка для приготовления контролируемой атмосферы, производительность до 60 м³/ч	4324,69	1897,20	2064,71	395,77	362,78	<u>170</u> 3,6
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ

Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки

Измеритель: 1 шт.

09-01-081-01	Бак закалочный конвейерный, производительность 350 кг/ч	6850,43	2680,29	3343,32	597,24	826,82	<u>243</u> 7,6
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Таблица 09-01-082. Моечные машины

Измеритель: 1 шт.

09-01-082-01	Машина моечная конвейерная, производительность до 360 кг/ч	1457,94	368,40	800,47	132,24	289,07	<u>33,4</u> 2,1
--------------	--	---------	--------	--------	--------	--------	--------------------

Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические

Измеритель: 1 шт.

Электропечь рудно-термическая, полная мощность:

09-01-091-01	3500 кВт·А	229422,87	57187,32	165194,13	16569,74	7041,42	<u>4947</u> 124
09-01-091-02	5000 кВт·А	330274,12	80492,28	232588,42	22179,10	17193,42	<u>6963</u> 138

Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава

Измеритель: 1 шт.

Электропечь шлакового переплава, полная мощность:

09-01-101-01	1000 кВт·А	27226,33	10115,55	15956,79	2086,13	1153,99	<u>885</u> 15,1
09-01-101-02	5000 кВт·А	66023,07	23362,92	40906,22	5361,71	1753,93	<u>2044</u> 27,6

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 9. Электрические печи	3
Отдел 1. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПЕЧЕЙ	3
Раздел 1. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ	3
Таблица 09-01-001. Электропечи камерные	3
Таблица 09-01-002. Электропечи шахтные	3
Таблица 09-01-003. Электропечи колпаковые	4
Таблица 09-01-004. Электропечи элеваторные	4
Таблица 09-01-005. Электрованны	4
Раздел 2. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СУШКИ	4
Таблица 09-01-021. Электропечи конвейерные	4
Таблица 09-01-022. Электропечи толкательные	4
Таблица 09-01-023. Электропечи карусельные	4
Таблица 09-01-024. Электропечи барабанные	5
Таблица 09-01-025. Электропечи протяжные	5
Таблица 09-01-026. Электропечи рольганговые	5
Таблица 09-01-027. Электропечи с шагающим или пульсирующим подом	5
Раздел 3. ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ	5
Таблица 09-01-031. Электропечи камерные	5
Таблица 09-01-032. Электропечи барабанные	5
Таблица 09-01-033. Электропечи тигельные	5
Раздел 4. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ДУГОВЫЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ	6
Таблица 09-01-041. Электропечи дуговые сталеплавильные малой вместимости	6
Таблица 09-01-042. Электропечи дуговые сталеплавильные средней вместимости	6
Таблица 09-01-043. Электропечи дуговые сталеплавильные большой вместимости	6
Раздел 5. ЭЛЕКТРОПЕЧИ ИНДУКЦИОННЫЕ ПЛАВИЛЬНЫЕ	6
Таблица 09-01-051. Электропечи тигельные для открытой плавки	6
Таблица 09-01-052. Электропечи канальные для открытой плавки	6
Раздел 6. УСТАНОВКИ ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ЗАКАЛОЧНЫЕ	7
Таблица 09-01-061. Установки промышленной частоты	7
Раздел 7. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ АТМОСФЕР	7
Таблица 09-01-071. Установки для приготовления контролируемых атмосфер	7
Раздел 8. КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЭЛЕКТРОПЕЧАМ	7
Таблица 09-01-081. Закалочные и замочные баки	7
Таблица 09-01-082. Моечные машины	7
Раздел 9. ЭЛЕКТРОПЕЧИ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИЕ	7
Таблица 09-01-091. Электропечи рудно-термические	7
Таблица 09-01-101. Электропечи шлакового переплава	7